

# Panel fotovoltaico

Componente electrónico. Construido por celdas de silicio policristalinos conectadas en serie

**Función:** Transformar la energía solar en energía eléctrica

**Marca:** KYOCERA **Modelo:** KC120-1 **Origen:** JAPON  
**Potencia nominal (pico):** 120 W **Garantía:** 25 años  
**Tensión (a PPN):** 16,9 Vcc **Corriente (a PPN):** 7,1 A  
**Eficiencia:** superior al 14% **Peso:** 11,0 Kg

# Controlador

Componente electrónico.

**Función:** - Proteger las baterías contra cargas excesivas desconectando el generador solar  
-Protección contra inversión de polaridad del panel o de la batería  
-Bloqueo automático de descarga nocturna de la batería hacia los módulos.

**Marca:** SOLARTEC **Modelo:** R30S **Origen:** ARGENTINA  
**Tensión nominal:** 12/24 Vcc (autoajustable)  
**Máxima corriente de carga:** 30 A  
**Máxima tensión de carga:** 45 V  
**Máxima corriente de consumo:** 30 A

# Batería

Batería de ácido-plomo

**Función:** - Acumular la energía que se produce durante las horas de luz para poder ser utilizada en la noche o durante los periodos de mal tiempo.  
-Proveer una intensidad de corriente superior a la generada por el sistema fotovoltaico en determinado momento

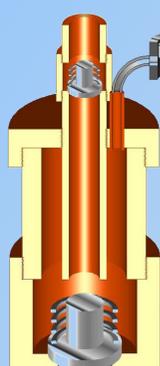
**Marca:** VARTA **Modelo:** 66012 RC255 **Origen:** ARGENTINA  
**Tensión:** 12 Vcc 780 amper-hora con descarga en 8 hs

# Inversor y cargador

Componente electrónico.

**Función:** - Transformar la tensión/corriente continua (24Vcc) proveniente de la batería en tensión/corriente alterna (220 Vca)  
-Cuando está conectado a una fuente de tensión alterna exterior (pública) este equipo tiene la posibilidad de funcionar como cargador de las baterías si fuera necesario.

**Marca:** TRACE **Serie:** DR **Modelo:** 2424 E **Origen:** EEUU  
**Potencia:** 2400 VA **Eficiencia:** 94%  
**Entrada:** 24 Vcc 80 A  
**Salida:** 230 Vca 10 A **Tipo de onda:** Senoidal modificada  
**Peso:** 19 Kg



Sistema de extracción de agua mediante bomba de aire comprimido



Sistema de iluminación de emergencia



Sistema de base de datos meteorológicos y solares

# Consumo

Línea de reserva con tensión de salida en 12 o 24 Vcc

